

22 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

B01j 1/22

OPIS PATENTOWY

No 609.

Kl. 12 a 4.

G. Wunderlich & Co.,
Drezno (Niemcy).

Ciała wypełniające.

Zgłoszono: 14 czerwca 1920 r.

Udzielono: 15 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 14 lipca 1919 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest ciało wypełniające o postaci nieregularnej do nasypywania do komór reakcyjnych, pochłaniających, skraplających i gromadzących ciepło.

Dotychczas w komorach roboczych układano ciała wypełniające w kształcie rusztu, lub wrzucano je nieprawidłowo, w celu zaoszczędzenia znużonej i kosztownej pracy układania.

Jednak przy nieprawidłowym wrzucaniu, jeżeli proces ma trwać krótko i być wydajnym, ciała wypełniające muszą mieć takie kształty i układać się względem siebie w ten sposób, żeby przechodzący potok gazu i cieczy rozdzielał się w komorze równomiernie i żeby stykanie się tych ciał umożliwiało wszędzie swobodny przepływ. Równomierne ułożenie i stykanie można otrzy-

mać przy kulach a także sześciannach. Przy tych kształtach przekroje dla przejścia, a tem samem i czas trwania działania będzie nie bardzo korzystny, chyba że ciała wypełniające będą posiadały znaczne rozmiary, co znowu utrudni ich nabywanie.

Specjalnie ukształtowane, stosownie do niniejszego wynalazku, ciała wypełniające, łączą zalety kuli i sześciannu i usuwają równocześnie ich wady, przez to, że przy zasadniczym kształcie sześciannu usunięte są proste kąty ewent. przez wycięcia i ścięcia sześciannu według koła stycznego.

Na załączonym rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku w kilku sposobach:

Ciało wypełniające (a) utworzone jest z sześciannu (b) przedstawionego na fig. 1

linją przerywaną, w ten sposób, że dwie przeciwległe krawędzie sześcianu (*c*) są usunięte z sześcianu zasadniczego (*b*) tak, że wewnątrz koła stycznego (*d*) sześcianu zostają wycięte części (*e*). Krawędzie, utworzone wskutek wycięcia zostają zaokrąglone. Obie przeciwległe krawędzie (*f*) sześcianu (*b*) zostają również cokolwiek zaokrąglone i w utworzonych ramionach ciała (*a*) są utworzone kanały przelotowe (*g*).

Wycięcia (*e*) przedstawionego na fig. 2 ciała wypełniającego (*a*) są utworzone w podobny sposób z sześcianu zasadniczego (*b*). Natomiast przeciwległe krawędzie (*f*) ciała zasadniczego (*b*) zostają ścięte aż do koła stycznego (*d*) sześcianu tak, że boki są zaokrąglone w kształcie półkola. Utworzone ramiona są zaopatrzone w przelotowe kanały (*g*). Ciała wypełniające są zaopatrzone w nieprawidłowe żłobki na powierzchni.

Taki kształt ciał wypełniających przy nieprawidłowym wrzucaniu ma te zalety, że dzięki równomierniejszemu stykaniu się ich, powierzchnia zraszająca jest większa i możliwy jest równomierny przepływ gazów i cieczy, zmuszonych do dzielenia się wielokrotnie na cienkie strumienie, odchylane we wszystkich kierunkach, lecz posiadające możność prze-

nikania między ściekającą cieczą, przy czem unika się tak zwanych martwych miejsc. Działanie zostaje wzmocnione przez otwory przelotowe, znajdujące się w obu ramionach ciała.

Fig. 3 przedstawia widok perspektywiczny narzuconych nieprawidłowo ciał wypełniających według fig. 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ciało wypełniające, utworzone z sześcianu dla bezładnego narzucania do komór reakcyjnych, pochłaniających, skraplających lub gromadzących ciepło, tem znamienne, że dwie przeciwległe krawędzie sześcianu (*c*) są wycięte kątowno ku środkowi cylindra sześcianu (*d*) i powstałe krawędzie, jakoteż i inne przeciwległe krawędzie (*f*) zostają zaokrąglone i zaopatrzone w przelotowe kanały (*g*).

2. Sposób wykonania ciała wypełniającego według zastrz. 1, tem znamien-ny, że obie zaokrąglone krawędzie (*f*) są odsunięte aż do wewnętrznego cylindra sześcianu.

3. Sposób wykonania ciała wypełniającego według zastrz. 1 i 2, tem znamien-ny, że powierzchnia ciała wypełniającego zaopatrzona jest w nieregularne żłobkowanie.

G. Wunderlich & Co.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig 1.

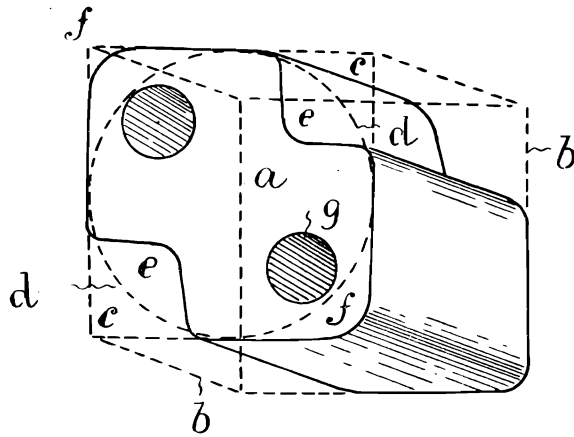


Fig 2

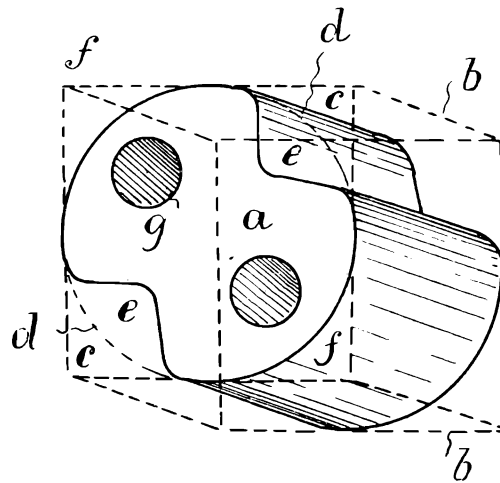


Fig 3.

